



KATALOG PRODUKTÓW

**Bezprzewodowy
System
Monitorowania
Temperatury**



Profil firmy

PQSense powstała w 2016 roku, naszym celem jest dostarczanie najlepszego na świecie systemu do monitorowania temperatury w rozdzielniach elektrycznych.

Osiągneliśmy łatwe w stosowaniu rozwiązanie typu plug-and-play zawierające komplet niezbędnych komponentów, rozwijamy technologie sensorów RFID jako jeden z pionierów. Dostarczamy rozwiązań do coraz to nowych zastosowań w dziedzinie monitorowania temperatury instalacji energetycznych.

Nasza organizacja

Siedziba główna PQSense jest na Tajwanie, posiadamy biura i zakłady produkcyjne również w Chinach i Polsce.

Unikalne zalety PQSense

Rozpoczęliśmy działalność jako integrator, zbierając duże doświadczenie i wiedzę o wymaganiach z pierwszej ręki, wprost od naszych klientów. Dlatego możemy skutecznie rozwiązywać ich problem.



Kim jesteśmy i co robimy

Założyciele PQSense's mają ponad 30 lat doświadczenia w instalacjach energetycznych i elektrycznych. Rozpoczęliśmy dostarczanie systemów monitorowania temperatury w początkach 2010, używając różnych technologii dostępnych w owym czasie. Po zaistalowaniu kilku tysięcy rozdzielni stwierdziliśmy że żadna z nich nie jest wystarczająca dla tych potrzeb. Dlatego opracowaliśmy nowatorską technologię sensorów RFID.

Oś czasu

2016

Opracowanie system monitorowania temperatury bazującego na technologii RFID

2017

Opracowanie sensorów temperatury połączeń kablowych dla rozdzielni pierścieniowych RMU, a także dla monitorowania temperatury styków łączników.

2018

Instalacja monitorowania w ponad 3000 rozdzielni na Tajwanie i w Chinach.

2019

Wprowadzenie do produkcji drugiej generacji produktów oraz instalacji plug-and-play.

2021

Wprowadzenie produktów na rynki w Polsce i innych krajach Europy Środkowej



Sensory

	Kod Nazwa	Wymiary (mm)	Typ montażu	Zasięg odczytu*	Zakres pomiarowy	Zastoso- wanie
	PQS-SR-01 Sensor pod śrubę	69(L) x 27(W) x 23 (H)	Śruba lub opaska kablowa	2-3 m	-20°C ~ +125°C	Szyno- przewód
	PQS-SR-02 Sensor na styk łącznika plum	14(L) x 9(W) x 4 (H)	Dodatkowe mocowanie	~1 m	-20°C ~ +125°C	Styk elastyczny
	PQS-SR-03 Sensor na styk męski	14(L) x 9(W) x 4 (H)	Elastyczny silikonowy pierścień	~1 m	-20°C ~ +125°C	Styk męski
	PQ-SR-04 Sensor płaski	47(L) x 25(W) x 2(H)	Śruba	2-3 m	-20°C ~ +125°C	Metalowy boleć
	PQS-SR-05 Sensor 25 x 25 mm	25(L) x 25(W) x 4(H)	Opaska kablowa	1-2 m	-20°C ~ +125°C	Szyno- przewód

***Uwaga: Zasięg odczytu może się zmieniać w zależności od typu i położenia anteny oraz innych czynników.**

***Uwaga: Dokładność wszystkich sensorów wynosi +/- 2°C.**



Sensory

	Kod Nazwa	Wymiary (mm)	Typ montażu	Zasięg odczytu*	Zakres pomiarowy	Zastoso- wanie
	PQS-SR-11 Sensor nakrętka	Sensor: 10 x 5 x 3 Nakrętka: 20 x 23 x 13 (M12)	Przykręcany	0.8 m	-20°C ~ +125°C	Głowica kabla RMU
	PQS-SR-13 Wewnętrzny izolator	Identyczny jak wielkość oryginalnego izolatora	Wbudowane	~1 m	-20°C ~ +125°C	Izolator kabla

***Uwaga: Zasięg odczytu może się zmieniać w zależności od typu i położenia anteny oraz innych czynników.**

***Uwaga: Dokładność wszystkich sensorów wynosi +/- 2°C.**



Kontrolery

	Kod	Wymiary (mm)	Złącza antenowe	Komunikacja	Typ montażu	Opcjonalny czujnik wilgotności
	PQS-RD-01	115(L) x 80(W) x 45(H)	4 porty	1 x RS485/ Modbus RTU	Montaż w szafie	Nie
	PQS-RD-11/4	190(L) x 100 (W) x 41(H)	4 porty	2 x RS485/ Modbus RTU	Montaż na śruby Montaż w szafie (opcja)	Tak
	PQS-RD-11/8	190(L) x 100 (W) x 41(H)	8 porty	2 x RS485/ Modbus RTU	Montaż na śruby Montaż w szafie (opcja)	Tak

***Uwaga: Zakres temperatury pracy od -20°C do 70°C**

***Uwaga: Zasilanie uniwersalne AC/DC 85-265V**

Czytnik ręczny

	Kod	Wymiary (mm)	Akumulator	OS	Komunikacja	Zasięg odczytu
	PQS-HR-01	164.2 (L) x 24.3 (W) x 80.0(H)	8000mAh Li-On	Android	Wifi, 3G/4G/ Bluetooth, USB Type-C	3-5 m, w zależności od typu sensora



Anteny

	Kod	Wymiary (mm)	Złącze	Typ montażu	Polaryzacja	Wzm.
	PQS-AN-11	142(L) x 106 (W) x 15(H)	SMA męskie	Montaż na magnes lub montaż na śruby	Kołowa	3 dBi
	PQS-AN-25W25	260(L) x 260 (W) x 40(H)	SMA męskie	Montaż na magnes lub montaż na śruby	Kołowa	9 dBi

*Uwaga: Zakres temperatury pracy od -20°C to 85°C

Wyświetlacze

	Kod	Wymiary (mm)	Zasilanie	Typ montażu	Komunikacja	Temperatura pracy
	PQS-MT-01	135 (L) x 96 (W) x 48(H)	Uniwersalne AC/DC 85- 265V	Montaż na panel	2 x RS485/ Modbus RTU (1 Master, 1 Slave)	-20 do 70°C
	PQS-MT-02 (Touch Screen Display)	160(L) x 107 (W) x 21.4(H)	DC 6-40V, <5 W	Montaż na panel	1 x RS485/ Modbus RTU (1 Master)	-10 do 70°C

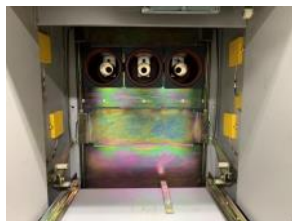
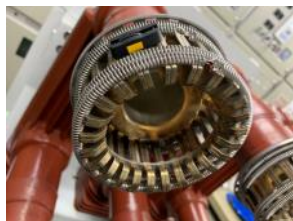


Zestaw demonstracyjny

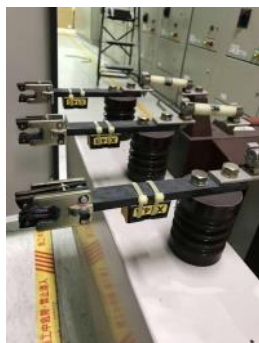
	Kod	Wymiary (mm)	Funkcje	Wyposażenie	Kompatybilne sensory
	PQS-DB-11	400(S) x 320(G) x 225W) (Zamknięty) 400(S) x 480(G) x 450W) (Otwarty)	2 zestawy szyn miedzianych z grzałką - Wyświetlacz temperatury z alarmami	PQS-RD-11 PQS-MT-02 PQS-AN-11	PQS-SR-01 PQS-SR-02 PQS-SR-03 PQS-SR-04



Zastosowanie w rozdzielnicach # 1

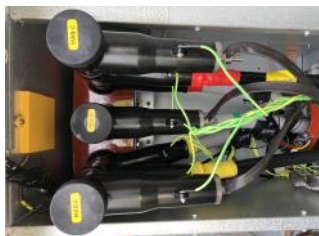


Zastosowanie w rozdzielnicach # 2





Zastosowanie w rozdzielnicy pierścieniowej RMU # 1



Zastosowanie w rozdzielnicy pierścieniowej RMU # 2





Zastosowanie w transformatorach instalacyjnych # 1



Zastosowanie w transformatorach instalacyjnych # 2





Zastosowanie w transformatorze słupowym # 1



Zastosowanie w instalacji NN # 1





Elproma Elektronika Sp. z o.o.

www.pqsense.pl

ul. Duńska 2A

05-152 Czosnów

pqsense@elpromaelectronics.com